

# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

09/525835

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire <b>0A98197/FA</b>	<b>POUR SUITE A DONNER</b> voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après	
Demande internationale n° <b>PCT/FR 99/ 01865</b>	Date du dépôt international (jour/mois/année) <b>28/07/1999</b>	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) <b>19/08/1998</b>
Déposant <b>L'OREAL et al.</b>		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 3 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

### 1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.

☐ la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

b. En ce qui concerne **les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :

☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.

☐ déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.

☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le **titre**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la Figure n°

☐ suggérée par le déposant.

☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.

☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

☐ Aucune des figures n'est à publier.

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 99/01865

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA RECHERCHE**  
CIB 7 A61K7/13

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A61K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	EP 0 312 343 A (UNILEVER PLC ; UNILEVER NV (NL)) 19 avril 1989 (1989-04-19) page 2, ligne 41 -page 3, ligne 50; revendications; exemples 1,2 ----	1-31
Y	EP 0 819 422 A (KAO CORP) 21 janvier 1998 (1998-01-21) page 5, ligne 13-19; exemples 1-6 ----	1-31
Y	US 4 168 144 A (CURRY KENNETH V ET AL) 18 septembre 1979 (1979-09-18) colonne 2, ligne 59 -colonne 4, ligne 6; revendications 1-3; exemples 1-4 ----	1-31
Y	EP 0 705 597 A (OREAL) 10 avril 1996 (1996-04-10) exemples 1,3 ----- -/-	1-31

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

6 octobre 1999

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

13/10/1999

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Veronese, A

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	FR 2 282 860 A (OREAL) 26 mars 1976 (1976-03-26) le document en entier ----	1-31
Y	FR 2 140 205 A (OREAL) 12 janvier 1973 (1973-01-12) cité dans la demande le document en entier ----	1-31
Y	WO 95 01772 A (CIBA GEIGY AG ; MOECKLI PETER (CH)) 19 janvier 1995 (1995-01-19) cité dans la demande exemples ----	1-31
Y	WO 95 15144 A (CIBA GEIGY AG ; MOECKLI PETER (CH)) 8 juin 1995 (1995-06-08) cité dans la demande revendications; exemples 1-35 ----	1-31
Y	FR 2 189 006 A (OREAL) 25 janvier 1974 (1974-01-25) cité dans la demande exemples ----	1-31
Y	EP 0 850 638 A (OREAL) 1 juillet 1998 (1998-07-01) le document en entier ----	1-31
Y	EP 0 850 637 A (OREAL) 1 juillet 1998 (1998-07-01) le document en entier ----	1-31
Y	FR 2 285 851 A (OREAL) 23 avril 1976 (1976-04-23) cité dans la demande le document en entier ----	1-31
P,Y	WO 99 20234 A (AUDOUSSET MARIE PASCALE ; LANG GERARD (FR); OREAL (FR)) 29 avril 1999 (1999-04-29) le document en entier ----	1-31
P,Y	WO 99 20235 A (RONDEAU CHRISTINE ; OREAL (FR)) 29 avril 1999 (1999-04-29) le document en entier -----	1-31



## DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets <sup>7</sup> : A61K 7/13	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 00/10517 (43) Date de publication internationale: 2 mars 2000 (02.03.00)
--	----	---

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR99/01865

(22) Date de dépôt international: 28 juillet 1999 (28.07.99)

(30) Données relatives à la priorité:  
98/10547 19 août 1998 (19.08.98) FR

(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): L'OREAL  
[FR/FR]; 14, rue Royale, F-75008 Paris (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (US seulement): RONDEAU, Christine  
[FR/FR]; 10 bis, rue de Verdun, F-78500 Sartrouville (FR).

(74) Mandataire: MISZPUTEN, Laurent; L'Oréal / D.P.I., 6, rue  
Sincholle, F-92585 Clichy Cedex (FR).

(81) Etats désignés: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée

Avec rapport de recherche internationale.

(54) Title: DYEING COMPOSITION FOR KERATINOUS FIBRES WITH DIRECT CATIONIC COLOURING AGENT AND A QUATERNARY AMMONIUM SALT

(54) Titre: COMPOSITION DE TEINTURE POUR FIBRES KERATINIQUES AVEC UN COLORANT DIRECT CATIONIQUE ET UN SEL D'AMMONIUM QUATERNAIRE

## (57) Abstract

The invention concerns a dyeing composition for keratinous fibres, in particular human keratinous fibres such as hair, comprising in an appropriate dyeing medium, at least a direct cationic colouring agent of specific formula, and characterised in that it further contains at least a quaternary ammonium salt. The invention also concerns methods and devices using said composition.

## (57) Abrégé

L'invention concerne une composition de teinture pour fibres kératiniques, en particulier pour fibres kératiniques humaines telles que les cheveux, comprenant, dans un milieu approprié pour la teinture, au moins un colorant direct cationique de formule donnée, et qui est caractérisée par le fait qu'elle contient en outre au moins un sel d'ammonium quaternaire. L'invention concerne également les procédés et dispositifs de teinture la mettant en oeuvre.

A. CLASSEMENT DE L'ORDRE DE LA DEMANDE  
CIB 7 A61K7/

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A61K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	EP 0 312 343 A (UNILEVER PLC ; UNILEVER NV (NL)) 19 avril 1989 (1989-04-19) page 2, ligne 41 - page 3, ligne 50; revendications; exemples 1,2 ---	1-31
Y	EP 0 819 422 A (KAO CORP) 21 janvier 1998 (1998-01-21) page 5, ligne 13-19; exemples 1-6 ---	1-31
Y	US 4 168 144 A (CURRY KENNETH V ET AL) 18 septembre 1979 (1979-09-18) colonne 2, ligne 59 - colonne 4, ligne 6; revendications 1-3; exemples 1-4 ---	1-31
Y	EP 0 705 597 A (OREAL) 10 avril 1996 (1996-04-10) exemples 1,3 ---	1-31
	--- -/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

6 octobre 1999

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

13/10/1999

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Veronese, A

C.(suite) DOCUMENTS CITES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	FR 2 282 860 A (OREAL) 26 mars 1976 (1976-03-26) le document en entier ---	1-31
Y	FR 2 140 205 A (OREAL) 12 janvier 1973 (1973-01-12) cité dans la demande le document en entier ---	1-31
Y	WO 95 01772 A (CIBA GEIGY AG ; MOECKLI PETER (CH)) 19 janvier 1995 (1995-01-19) cité dans la demande exemples ---	1-31
Y	WO 95 15144 A (CIBA GEIGY AG ; MOECKLI PETER (CH)) 8 juin 1995 (1995-06-08) cité dans la demande revendications; exemples 1-35 ---	1-31
Y	FR 2 189 006 A (OREAL) 25 janvier 1974 (1974-01-25) cité dans la demande exemples ---	1-31
Y	EP 0 850 638 A (OREAL) 1 juillet 1998 (1998-07-01) le document en entier ---	1-31
Y	EP 0 850 637 A (OREAL) 1 juillet 1998 (1998-07-01) le document en entier ---	1-31
Y	FR 2 285 851 A (OREAL) 23 avril 1976 (1976-04-23) cité dans la demande le document en entier ---	1-31
P,Y	WO 99 20234 A (AUDOUSSET MARIE PASCALE ; LANG GERARD (FR); OREAL (FR)) 29 avril 1999 (1999-04-29) le document en entier ---	1-31
P,Y	WO 99 20235 A (RONDEAU CHRISTINE ; OREAL (FR)) 29 avril 1999 (1999-04-29) le document en entier -----	1-31

Document breveté au rapport de recherche		Date de publication	Membre de la famille de brevets(s)	Date de publication
EP 0312343	A	19-04-1989	AT 76742 T	15-06-1992
			AU 2361588 A	15-06-1989
			CA 1328407 A	12-04-1994
			DE 3871709 A	09-07-1992
			GR 3005512 T	07-06-1993
			IN 167963 A	12-01-1991
			JP 1132512 A	25-05-1989
			JP 1770628 C	30-06-1993
			JP 4060566 B	28-09-1992
			PH 25788 A	05-11-1991
			PT 88749 A	31-07-1989
			TR 23612 A	30-04-1990
			US 4964874 A	23-10-1990
EP 0819422	A	21-01-1998	CN 1174699 A	04-03-1998
			JP 10072327 A	17-03-1998
US 4168144	A	18-09-1979	GB 1373081 A	06-11-1974
			AT 338979 B	26-09-1977
			AT 953971 A	15-04-1975
			AU 473206 B	17-06-1976
			AU 3536571 A	10-05-1973
			BE 774863 A	03-05-1972
			CA 954449 A	10-09-1974
			CH 573251 A	15-03-1976
			DE 2154647 A	10-05-1972
			DK 131366 B	07-07-1975
			ES 396665 A	16-12-1974
			FI 53063 B	31-10-1977
			FR 2112489 A	16-06-1972
			IT 982345 B	21-10-1974
			JP 53027345 B	08-08-1978
			SE 380974 B	24-11-1975
			ZA 7107365 A	27-06-1973
EP 0705597	A	10-04-1996	FR 2724560 A	22-03-1996
			AT 158499 T	15-10-1997
			BR 9503194 A	01-10-1996
			CA 2158532 A	22-03-1996
			DE 69500761 D	30-10-1997
			DE 69500761 T	15-01-1998
			ES 2109790 T	16-01-1998
			HU 73066 A	28-06-1996
			JP 2702101 B	21-01-1998
			JP 8099843 A	16-04-1996
			PL 310577 A	01-04-1996
			RU 2095012 C	10-11-1997
			US 5711765 A	27-01-1998
FR 2282860	A	26-03-1976	LU 70835 A	19-08-1976
			BE 832887 A	01-03-1976
			CA 1051875 A	03-04-1979
			CH 581997 A	30-11-1976
			DE 2538363 A	13-05-1976
			GB 1491930 A	16-11-1977
			IT 1050599 B	20-03-1981
			US 3985499 A	12-10-1976
			US 4151162 A	24-04-1979

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR 99/01865

Document brev au rapport de recherche		Date de publication	Membre de la famille de brevets(s)	Date de publication
FR 2140205	A	12-01-1973	BE 784359 A	04-12-1972
			CA 1021324 A	22-11-1977
			CA 1020463 A	08-11-1977
			CH 560539 A	15-04-1975
			DE 2227214 A	14-12-1972
			GB 1360562 A	17-07-1974
			IT 982408 B	21-10-1974
			LU 63287 A	22-01-1973
			US 3869454 A	04-03-1975
			US 3985499 A	12-10-1976
			US 4151162 A	24-04-1979
			LU 64565 A	16-07-1973
WO 9501772	A	19-01-1995	AU 687849 B	05-03-1998
			AU 7344894 A	06-02-1995
			CA 2142091 A	19-01-1995
			CN 1111444 A	08-11-1995
			EP 0658095 A	21-06-1995
			JP 8501322 T	13-02-1996
			MX 9405076 A	31-01-1995
			US 5733343 A	31-03-1998
WO 9515144	A	08-06-1995	AU 671394 B	22-08-1996
			AU 8144794 A	19-06-1995
			BR 9405984 A	06-02-1996
			CA 2153332 A	08-06-1995
			CN 1117265 A	21-02-1996
			EP 0681464 A	15-11-1995
			JP 8507545 T	13-08-1996
			US 5888252 A	30-03-1999
			ZA 9409469 A	30-05-1995
FR 2189006	A	25-01-1974	LU 65539 A	21-12-1973
			BE 801052 A	18-12-1973
			CA 1020869 A	15-11-1977
			CA 1054148 A	08-05-1979
			CH 589698 A	15-07-1977
			CH 578870 A	31-08-1976
			DE 2331009 A	17-01-1974
			GB 1397500 A	11-06-1975
			IT 1048425 B	20-11-1980
			US 3955918 A	11-05-1976
			US 4153065 A	08-05-1979
EP 0850638	A	01-07-1998	FR 2757388 A	26-06-1998
			AT 183917 T	15-09-1999
			AU 693751 A	02-07-1998
			BR 9706323 A	04-05-1999
			CA 2222852 A	23-06-1998
			CZ 9704076 A	15-07-1998
			HU 9702527 A	28-01-1999
			JP 10182379 A	07-07-1998
			PL 323986 A	06-07-1998
EP 0850637	A	01-07-1998	FR 2757384 A	26-06-1998
			AT 180664 T	15-06-1999
			AU 705812 B	03-06-1999
			AU 4763297 A	25-06-1998



Document brevété au rapport de recherche	Date de publication	Membre de la famille brevet(s)	Date de publication
EP 0850637 A		BR 9706327 A	04-05-1999
		CA 2222851 A	23-06-1998
		CN 1192356 A	09-09-1998
		CZ 9704079 A	15-07-1998
		DE 69700252 D	08-07-1999
		DE 69700252 T	23-09-1999
		HU 9702528 A	28-01-1999
		JP 10218746 A	18-08-1998
		PL 323984 A	06-07-1998
FR 2285851 A	23-04-1976	LU 71015 A	19-08-1976
		BE 833864 A	26-03-1976
		CA 1051876 A	03-04-1979
		CH 614120 A	15-11-1979
		DE 2543100 A	15-04-1976
		GB 1497095 A	05-01-1978
		IT 1047201 B	10-09-1980
		US 4025301 A	24-05-1977
WO 9920234 A	29-04-1999	AU 9447398 A	10-05-1999
WO 9920235 A	29-04-1999	AU 9447498 A	10-05-1999
		NO 993053 A	20-08-1999